

## DAFTAR ISI

### ABSTRAK

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>      | <b>i</b>    |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>          | <b>iii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>       | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>       | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>    | <b>viii</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>        |             |
| A. Latar Belakang .....         | 1           |
| B. Rumusan Masalah .....        | 5           |
| C. Tujuan Penelitian .....      | 6           |
| D. Manfaat Peneltian.....       | 6           |
| E. Definisi Operasional.....    | 7           |
| F. Kerangka Berpikir.....       | 8           |
| G. Metode Penelitian.....       | 11          |
| H. Subjek Penelitian.....       | 11          |
| I. Prosedur Penelitian.....     | 11          |
| J. Instrumen Penelitian.....    | 16          |
| K. Teknik Pengumpulan Data..... | 17          |
| L. Teknik Pengolahan Data ..... | 18          |

## BAB II PEMBELAJARAN BERBASIS PRAKTIKUM MELALUI PENERAPAN *SELF ASSESSMENT* PADA KONSEP REAKSI REDOKS

|   |    |
|---|----|
| A. Pengertian Penilaian.....  | 21 |
| B. <i>Self Assessment</i> .....   | 23 |
| C. Pengertian Umum Kegiatan Praktikum .....   | 26 |
| D. Pembelajaran Berbasis Praktikum.....   | 27 |
| E. Keterampilan Proses Sains .....  | 31 |
| F. Tinjauan Teori Reaksi Reduksi Oksidasi.....  | 39 |
| 1. Perkembangan Konsep Reaksi Reduksi Oksidasi .....  | 40 |
| 2. Aturan Menentukan Bilangan Oksidasi.....   | 43 |
| G. Deskripsi Penerapan Pembelajaran Berbasis Praktikum<br>Melalui Penerapan <i>Self Assessment</i> untuk<br>Mengembangkan Keterampilan Proses Sains Siswa<br>pada Konsep Reaksi Redoks..... | 45 |
| H. Hasil Penelitian Terdahulu .....   | 48 |

## BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

|   |    |
|---|----|
| A. Analisis Hasil Data Penelitian.....  | 50 |
| 1. Analisis Keterampilan Proses Sains Siswa<br>Berdasarkan Nilai LKS pada Setiap Tahap<br>Pembelajaran Berbasis Praktikum .....                   | 50 |
| 2. Analisis Perbedaan Nilai Kinerja yang Dilakukan<br>Siswa ( <i>Self Assessment</i> ) Dibandingkan Nilai yang<br>Diberikan <i>Observer</i> ..... | 58 |

|  |           |
|--|-----------|
| 3. Analisis Tanggapan Siswa Terhadap Pembelajaran Berbasis Praktikum dengan Menerapkan Self Assessment ..... | 65        |
| B. Pembahasan Hasil Penelitian .....   | 67        |
| <b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN</b>   |           |
| A. Kesimpulan .....  | 80        |
| B. Saran.....  | 81        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>  | <b>83</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>   | <b>86</b> |



## DAFTAR GAMBAR

Gambar

Halaman

|   |    |
|---|----|
| 1.1 Bagan Kerangka Berpikir.....  | 10 |
| 1.2 Bagan Alur Penelitian .....   | 15 |
| 2.1 Hubungan Antara Dua Ranah Pengetahuan.....  | 27 |
| 3.1 Diagram Nilai Rata-rata Hasil LKS pada Konsep Reaksi Redoks<br>untuk Setiap kelompok .....                    | 54 |
| 3.2 Diagram Nilai Rata-rata Siswa Pada Setiap Indikator KPS Siswa .....   | 57 |
| 3.3 Kegiatan Siswa Mengisi Lembar <i>Self Assessment</i> .....  | 58 |
| 3.4 Siswa Melakukan Praktikum .....   | 59 |
| 3.5 Perbandingan Nilai Kinerja Pada Tahap Persiapan Praktikum<br>Berdasarkan Self Assessment dan Observer .....   | 61 |
| 3.6 Perbandingan Nilai Kinerja Pada Tahap Pelaksanaan Praktikum<br>Berdasarkan Self Assessment dan Observer ..... | 63 |

### 3.7 Perbandingan Nilai Kinerja Pada Tahap Setelah Praktikum

Berdasarkan Self Assessment dan Observer ..... 65



## DAFTAR LAMPIRAN

| Lampiran  | Halaman |
|---|---------|
| A1. Analisis Konsep .....   | 86      |
| A.2 Peta Konsep.....  | 88      |
| A.3 Deskripsi Pembelajaran.....   | 89      |
| A.4 LKS Reaksi Redoks .....   | 96      |
| A.5 Standar Penilaian LKS .....   | 102     |
| A.6 Lembar Self Assessment Praktikum Reaksi Redoks .....                        | 114     |
| A.7 Lembar Observer Praktikum Reaksi Redoks .....                               | 116     |
| A.8 Angket Tanggapan Siswa.....   | 119     |
| B.1 Rekapitulasi Nilai LKS Praktikum Keseluruhan.....                           | 121     |
| B.2 Rekapitulasi Nilai LKS Berdasarkan Tahapan Berbasis Praktikum .....         | 122     |
| B.3 Rekapitulasi Nilai LKS Berdasarkan Indikator Keterampilan Proses sains..... | 123     |
| B.4 Rekapitulasi Nilai Kinerja Siswa .....                                      | 127     |
| B.5 Rekapitulasi Data Hasil Observasi .....                                     | 132     |
| B.6 Rekapitulasi Angket .....   | 136     |
| C.1 Surat Keputusan (SK) Pembimbing Skripsi .....                               | 137     |
| C.2 Lembar Judgment Instrument Penelitian.....                                  | 138     |
| C.3 Surat Izin Penelitian .....   | 141     |
| C.4 Surat keterangan telah melakukan penelitian .....                           | 142     |

|  |     |
|--|-----|
| C.5 Keterangan Perbaikan Skripsi ..... | 143 |
|--|-----|

